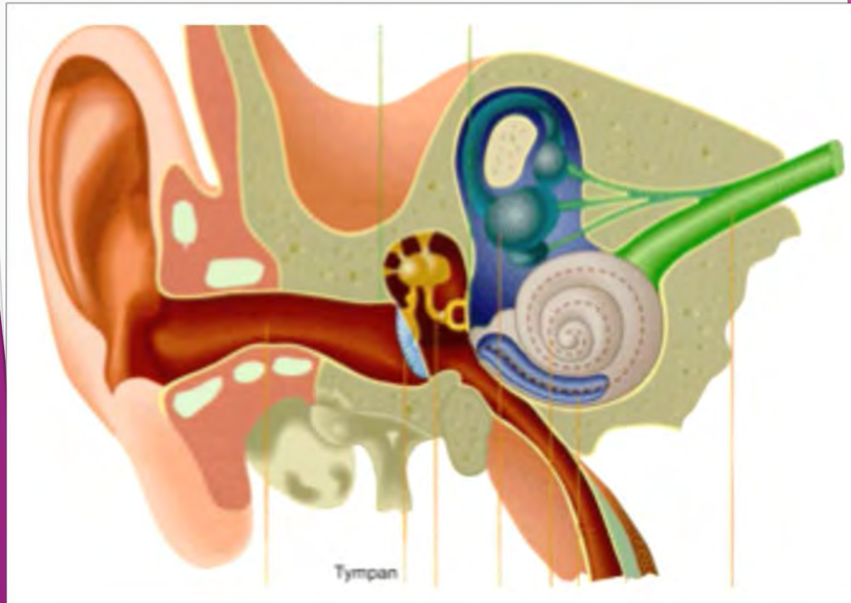


CHU BAB EL-OUED SERVICE ORL ET CCF PR. SELMANE

ANATOMIE DE L' OREILLE

Dr Aissa Mebrek

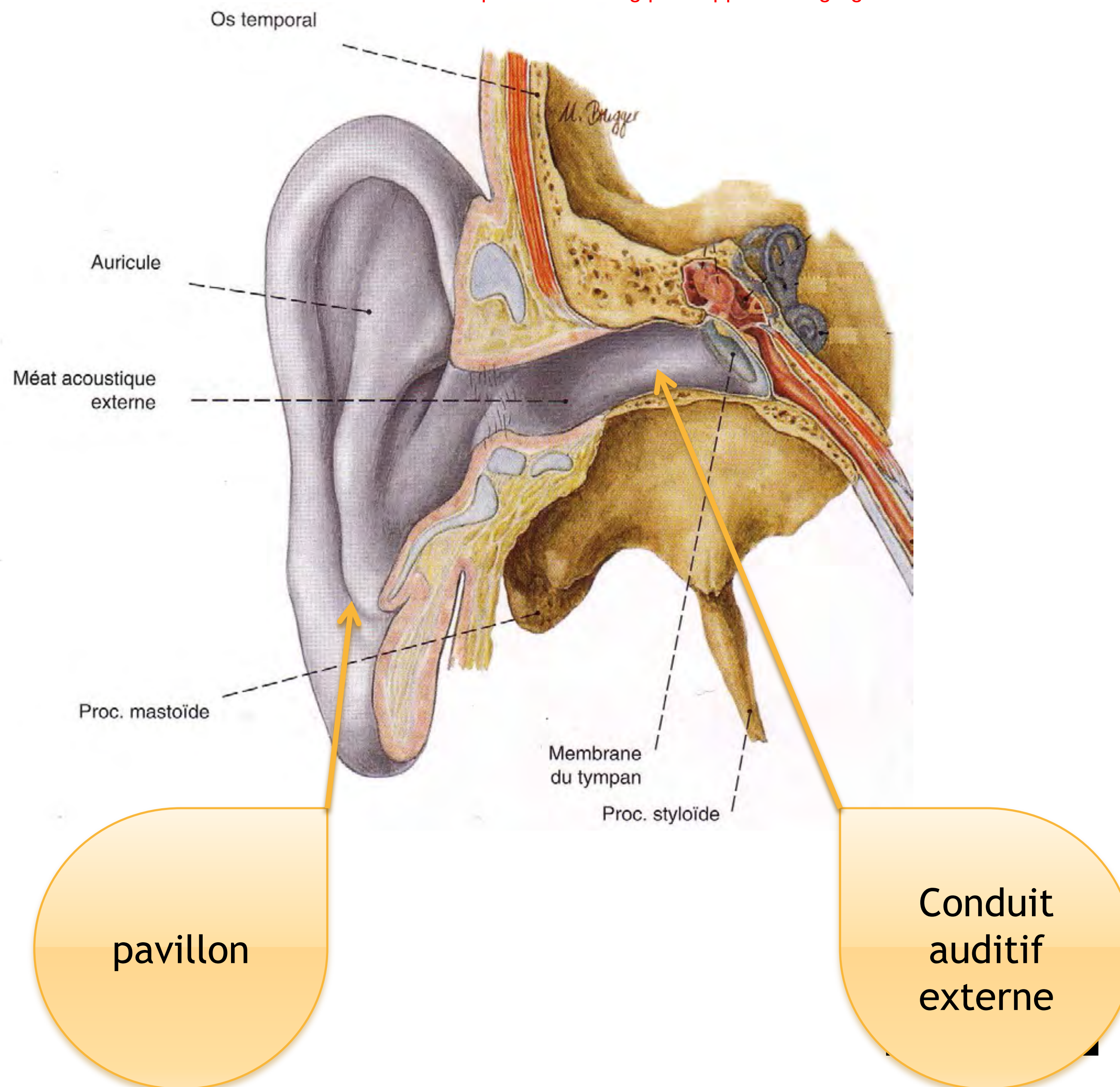
INTRODUCTION

- L'oreille est un organe de sens pair et symétrique
- Elle occupe des cavités creusée au sein de l'os temporal
- Elle assure deux fonctions: l'audition et l'équilibration

3 parties:



L'OREILLE EXTERNE


Os temporal
Auricule
Méat acoustique externe
Proc. mastoïde
Membrane du tympan
Proc. styloïde
pavillon
Conduit auditif externe

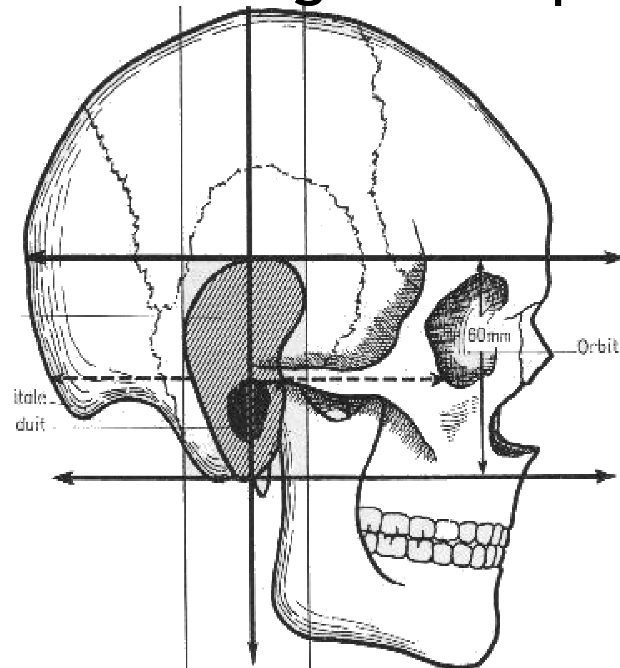
LE PAVILLON:

- Le pavillon est placé latéralement sur le crane:

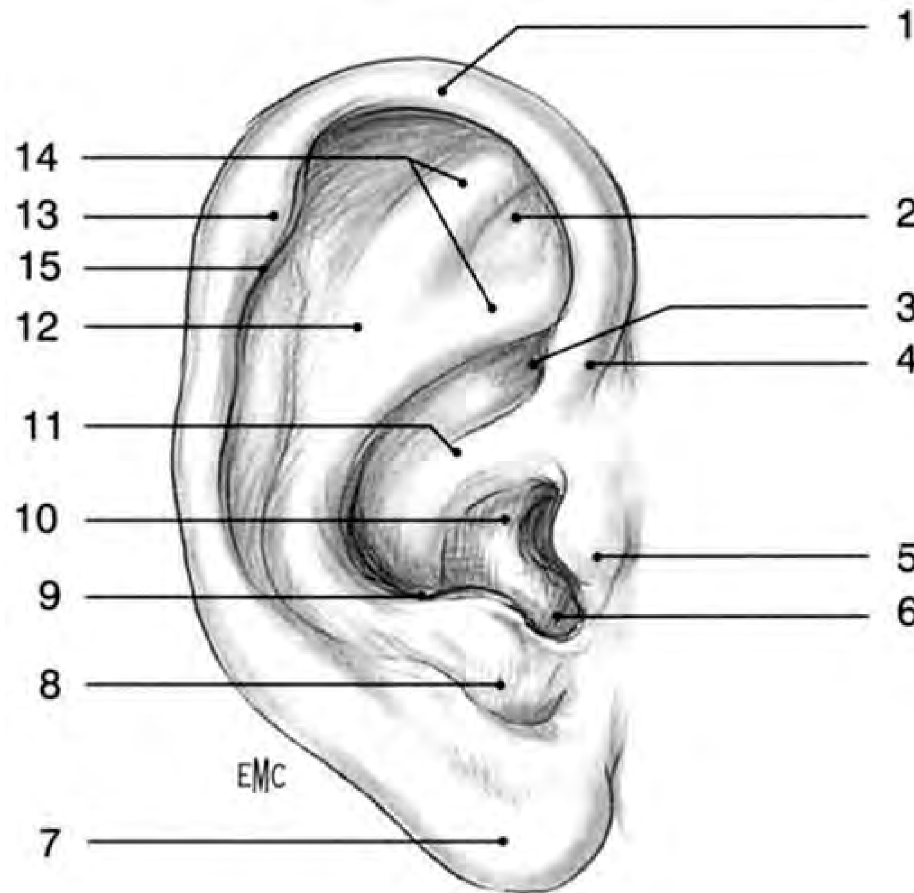
  -en arriere de l'articulation temporo-mandibulaire et la region parotidinne

  -en avant de la mastoide

  -eu dessous de la region temporale

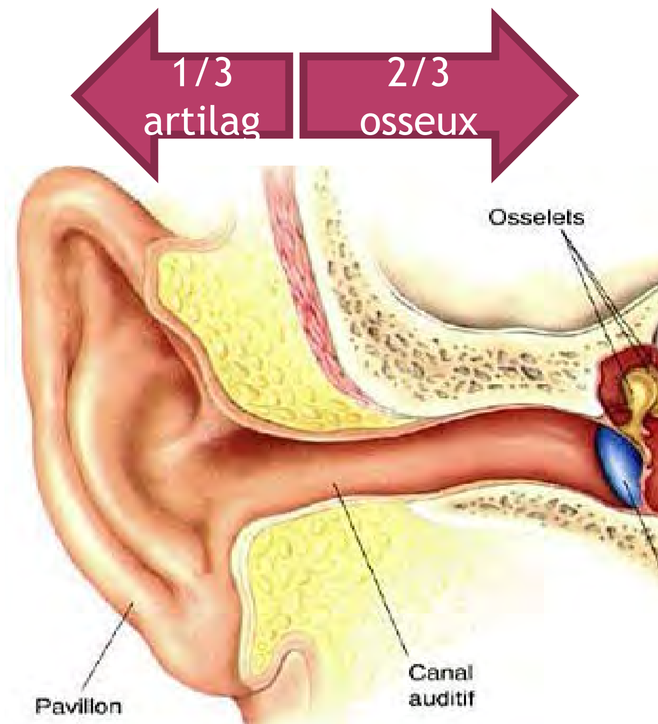


- Il est armé d'un fibro-cartilage qui occupe toute sa surface à l'exception du lobule
- ce cartilage determine des reliefs



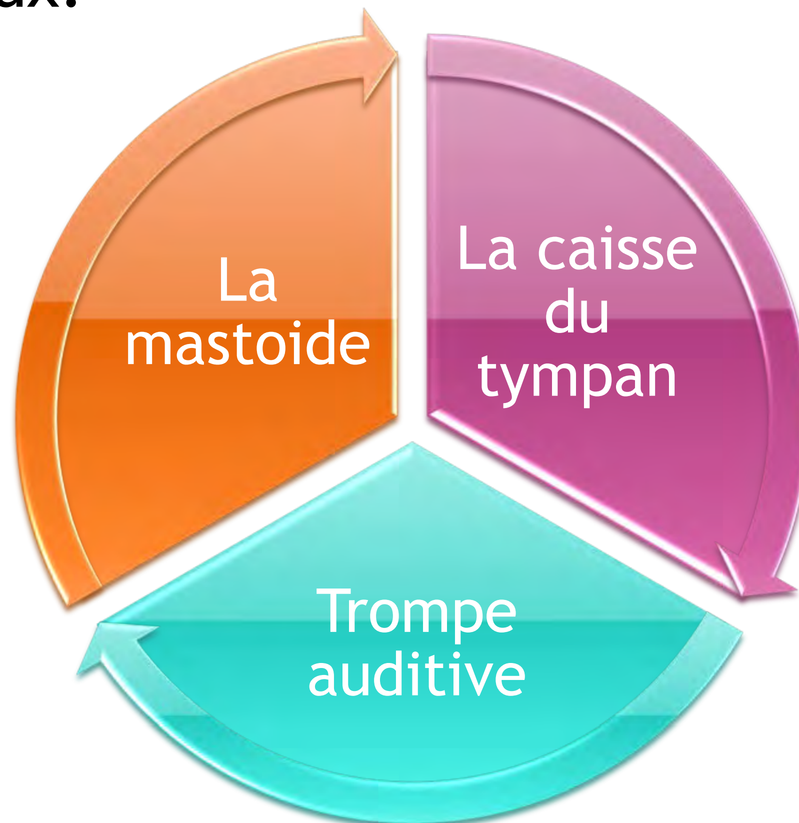
LE CONDUIT AUDITIF EXTERNE (CAE)

- Canal osteo-cartilagineux, long de 2,5 cm.
- fait suite à la conque en dehors et s'etent en dedans jusqu'au tympan



L'OREILLE MOYENNE

- L'oreille moyenne est creusée dans l'épaisseur de l'os temporal
- On distingue 3 segments qui communiquent entres eux:



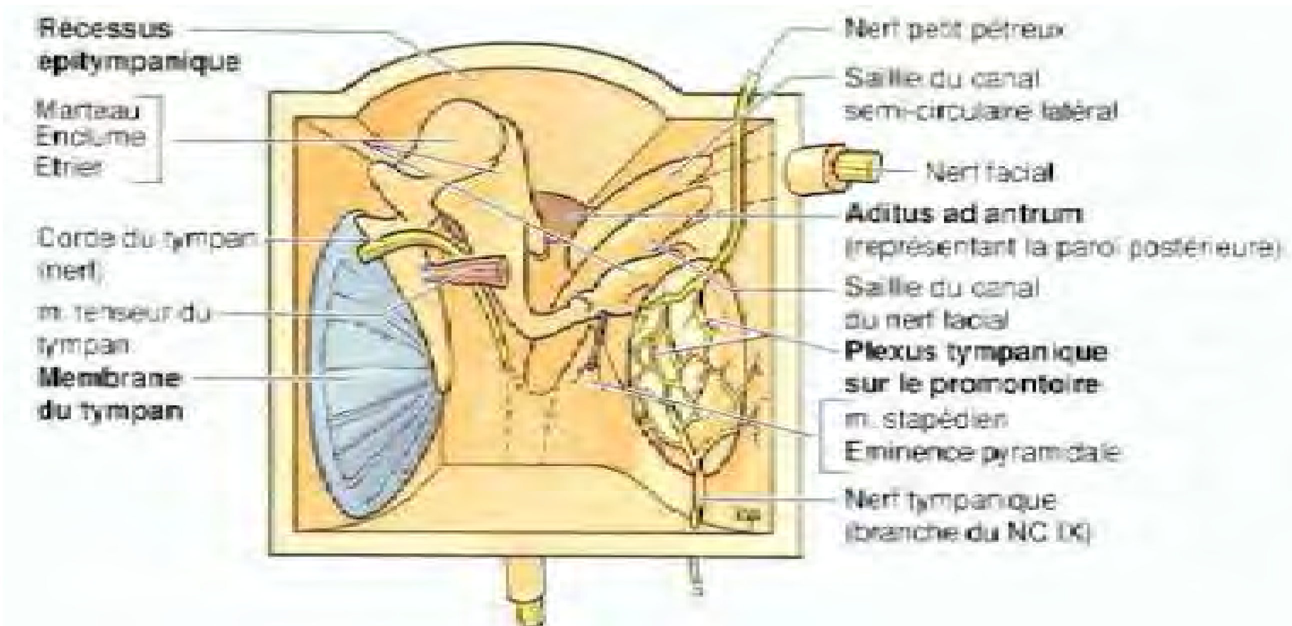


LA CAISSE DU TYMPAN:

- Cavité aérique parallélépipédique à six faces. Cinq faces osseuses et une membraneuse (tympan)
- contient les osselets et tapissée par une muqueuse de type repiratoire.

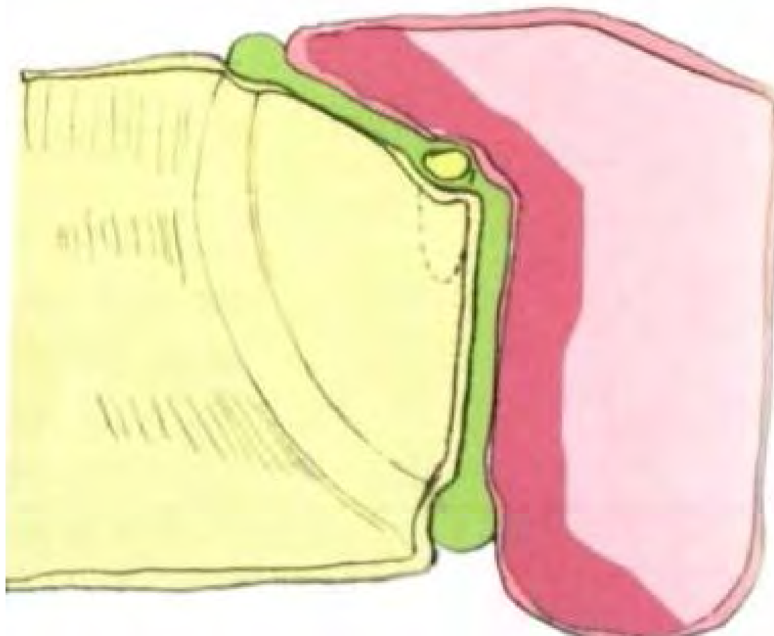
Parois

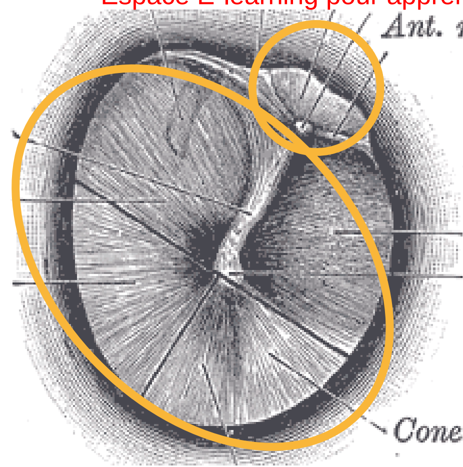
- paroi latérale : paroi membraneuse = membrane tympanique
- paroi médiale : paroi labyrinthique
- paroi supérieure : paroi tegmentale
- paroi inférieure : paroi jugulaire
- paroi antérieure : paroi carotidienne
- paroi postérieure : paroi mastoïdienne



1/ la paroi tympanique: représenté essentiellement par la membrane tympanique:

- Elle sépare l'OE de l'OM
- membrane fibro-élastique de trois couches (épidermique, fibro-élastique, muqueuse).





Pars tensa

Represente les 4/5 du tympan

Reliefs:

-Manche du marteau et app latérale

-L'ombilic

-Les lig. Tympano-malléaires

-Le triangle lumineux

Pars flaccida

1/5 du tympan

Située au dessus des ligaments tympano-malléaires

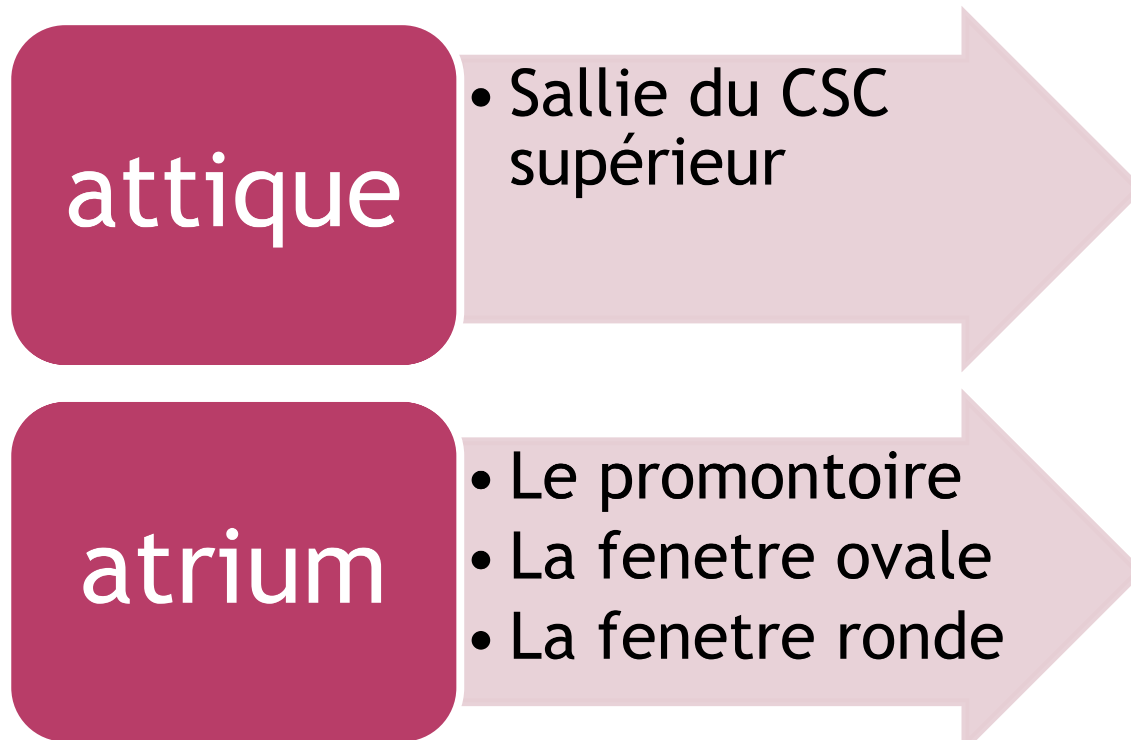


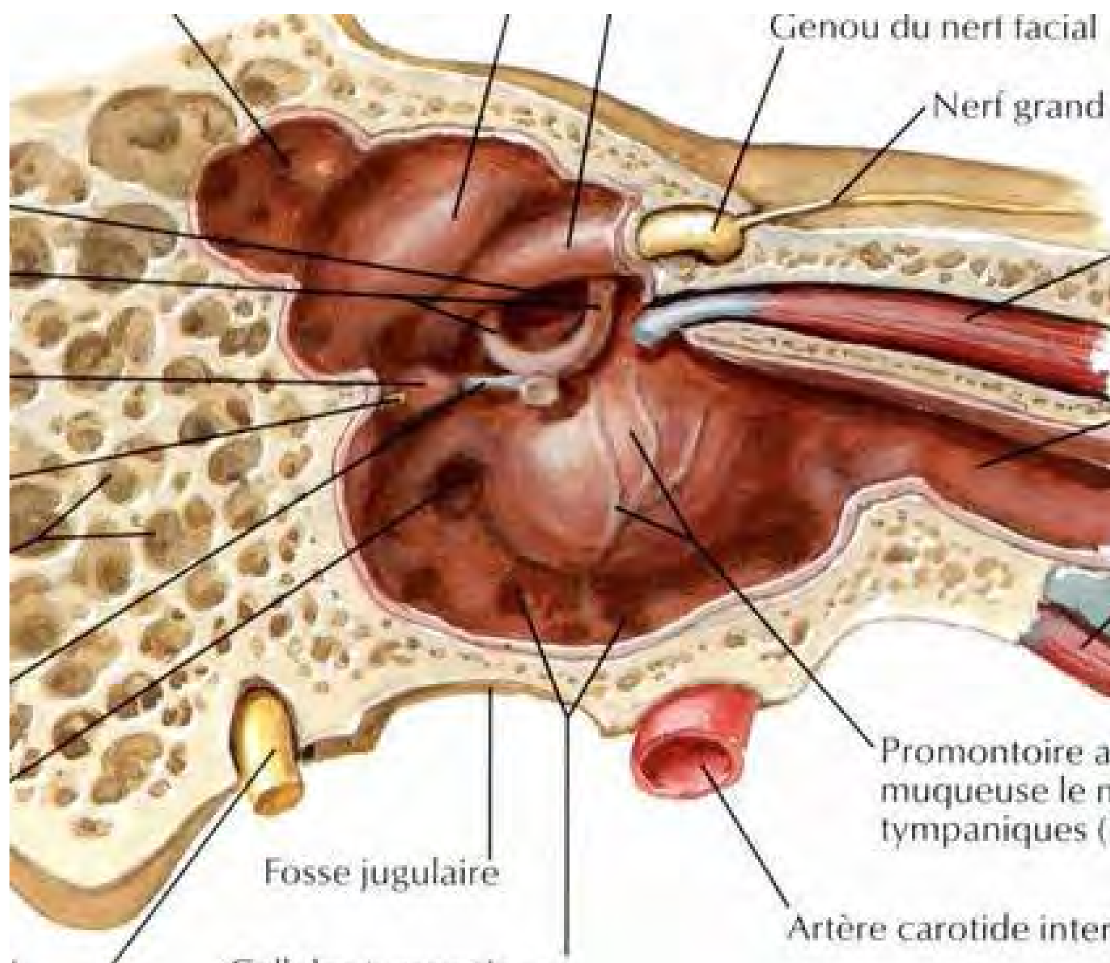
2/ Paroi labyrinthique de la caisse:

- saillie horizontale la sépare en deux étages : l'attique en haut et l'atrium en bas.

-Le canal du muscle tenseur du tympan en avant

-Proéminence du canal facial en arrière




Genou du nerf facial
Nerf grand
Promontoire a
muqueuse le
tympaniques (
Fosse jugulaire
Artère carotide inter

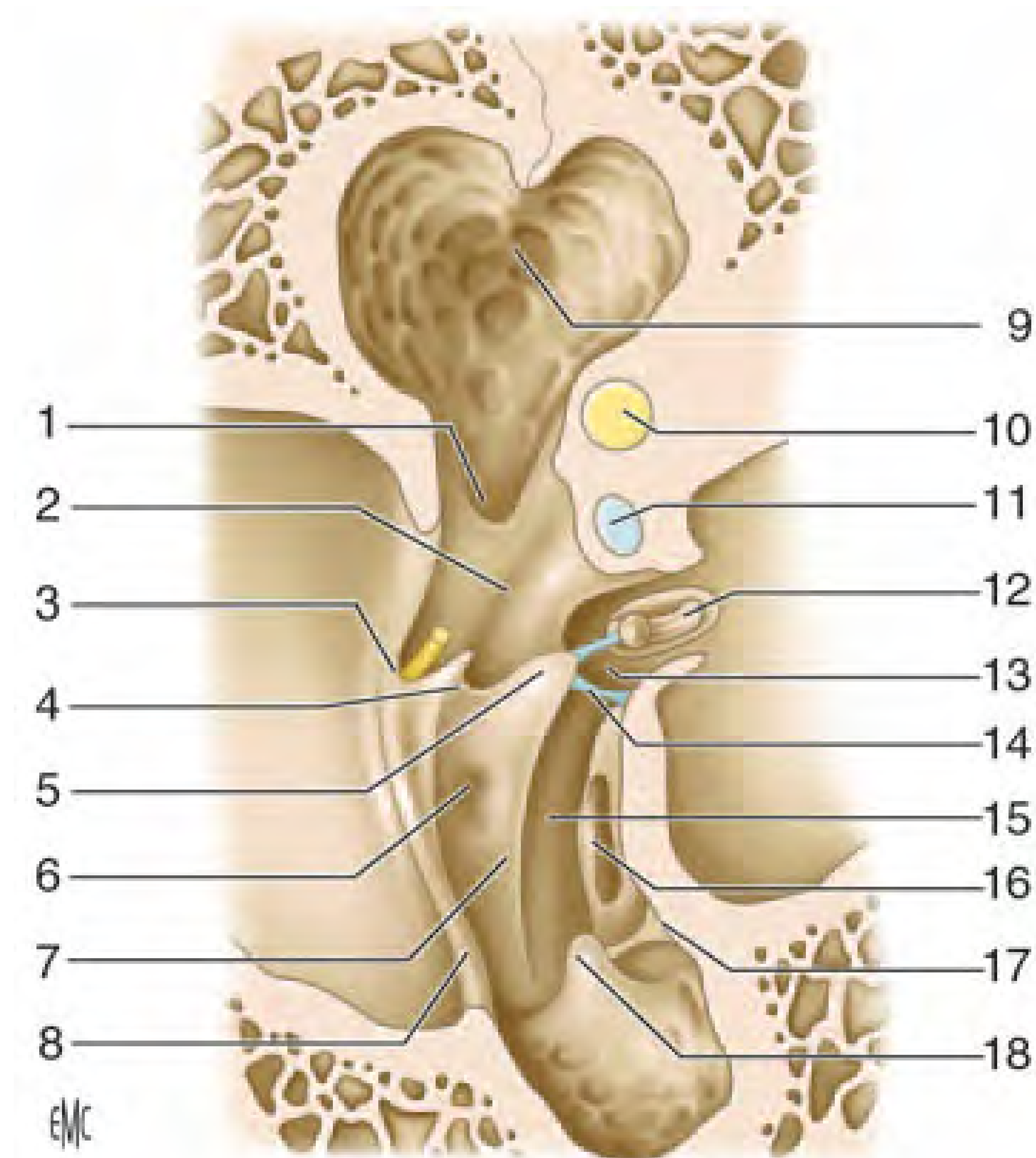
3/ Paroi postérieure ou mastoidienne:

Partie supérieure

- Aditus ad antrum

Partie inférieure

- Eminence pyramidale (muscle de l'étrier).
- Proéminence styloïde.
- Saillie du canal facial (coude)
- Le sinus tympani



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
EMC

4/ Paroi supérieure ou tegmen tympani:

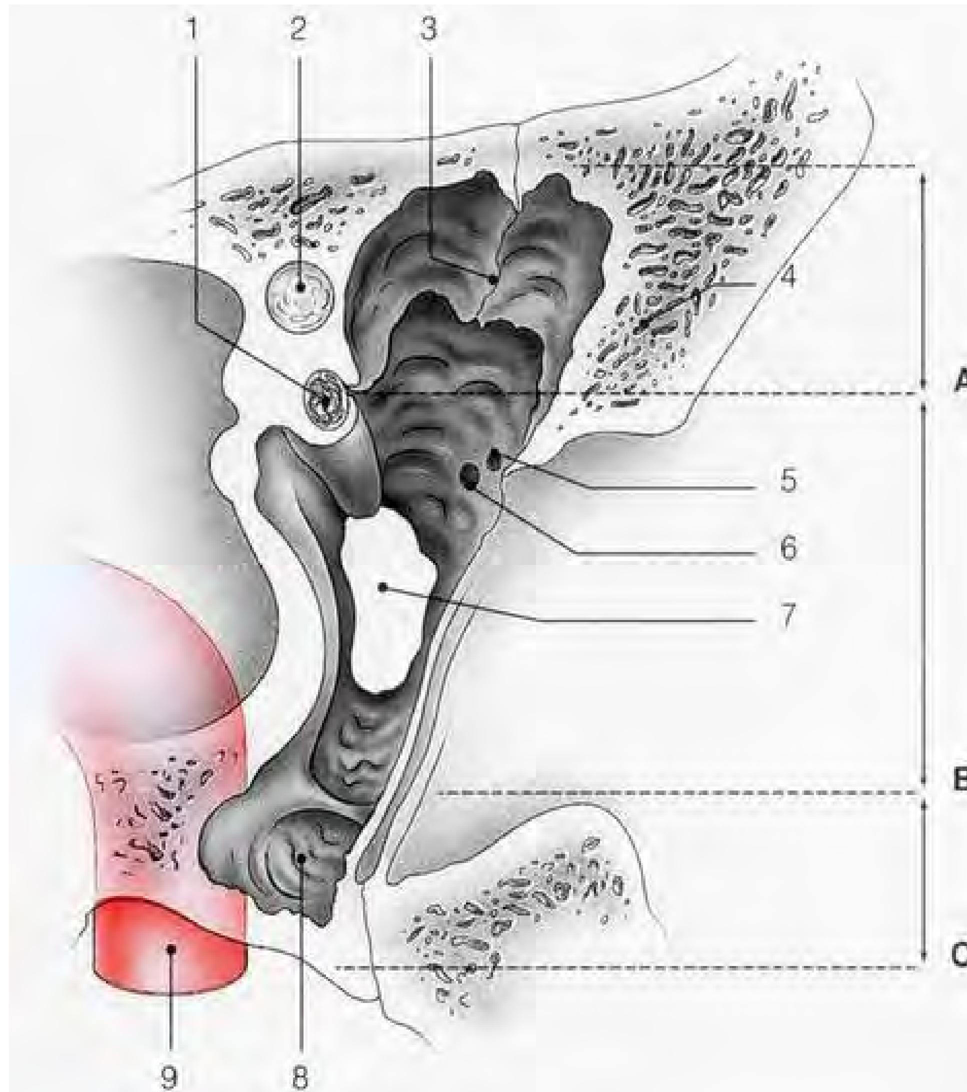
- Toit de la caisse du tympan = Le tegmen tympani
- Il sépare la caisse des méninges temporales

5/ Paroi antérieure ou tubo-carotidienne:

- Contient l'orifice tympanique de la trompe auditive
- En rapport avec le coude du canal carotidien

6/ Paroi inférieure ou jugulaire:

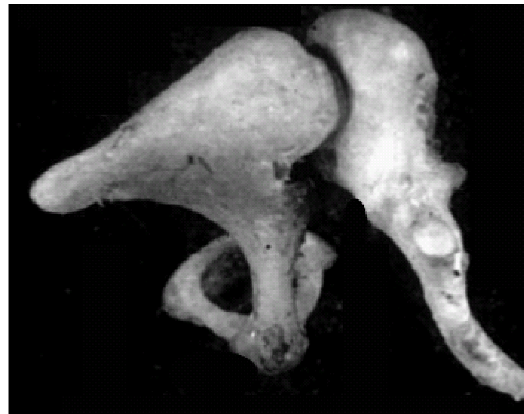
- En rapport avec le golf de la veine jugulaire interne



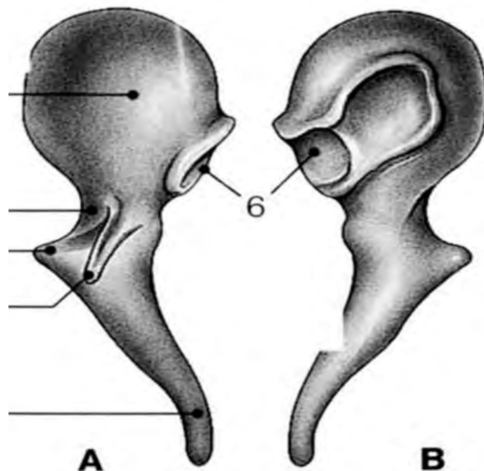
1
2
3
4
A
5
6
7
B
C
9
8

Cette cavité tympanique contient la chaîne des osselets

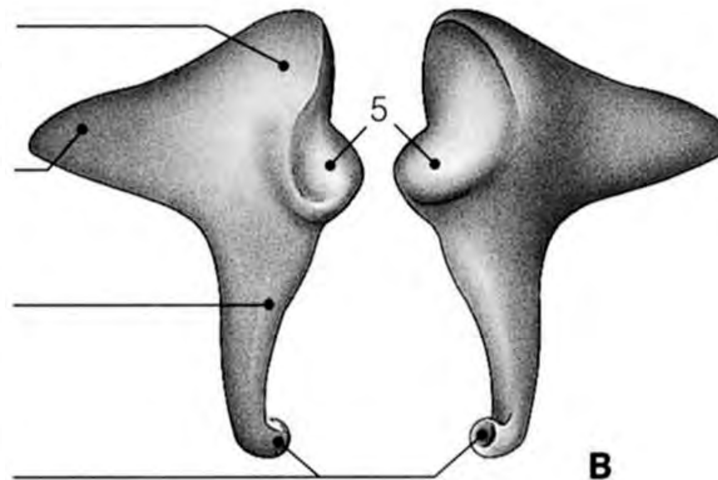
- le marteau (malleus) en dehors
- l'enclume (incus) en position intermédiaire
- l'étrier (stapes) sa base ferme la fenêtre vestibulaire (ovale)



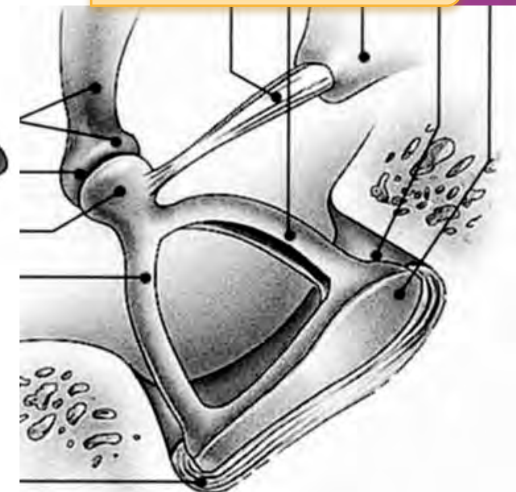
malleus



incus

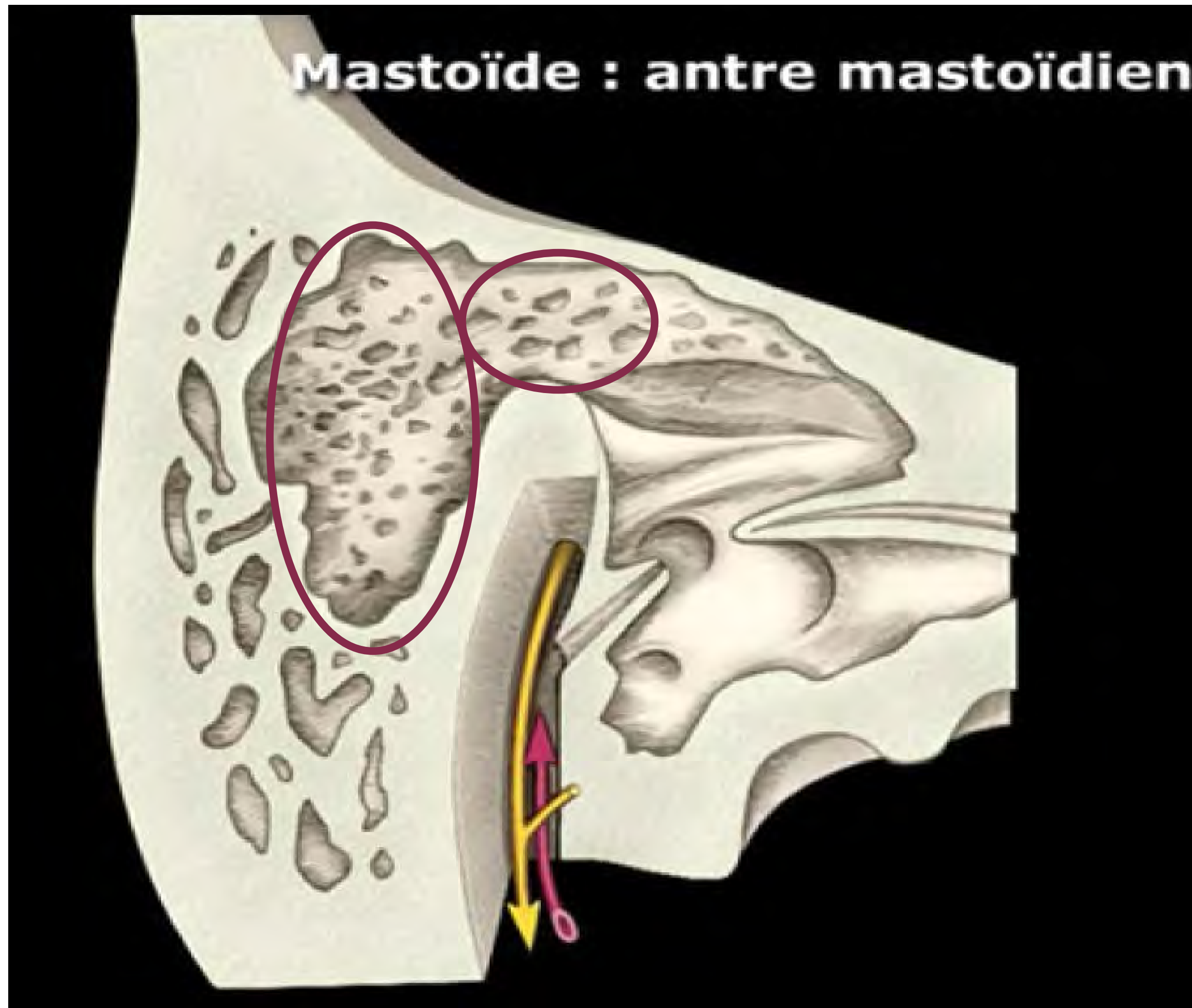


stapes



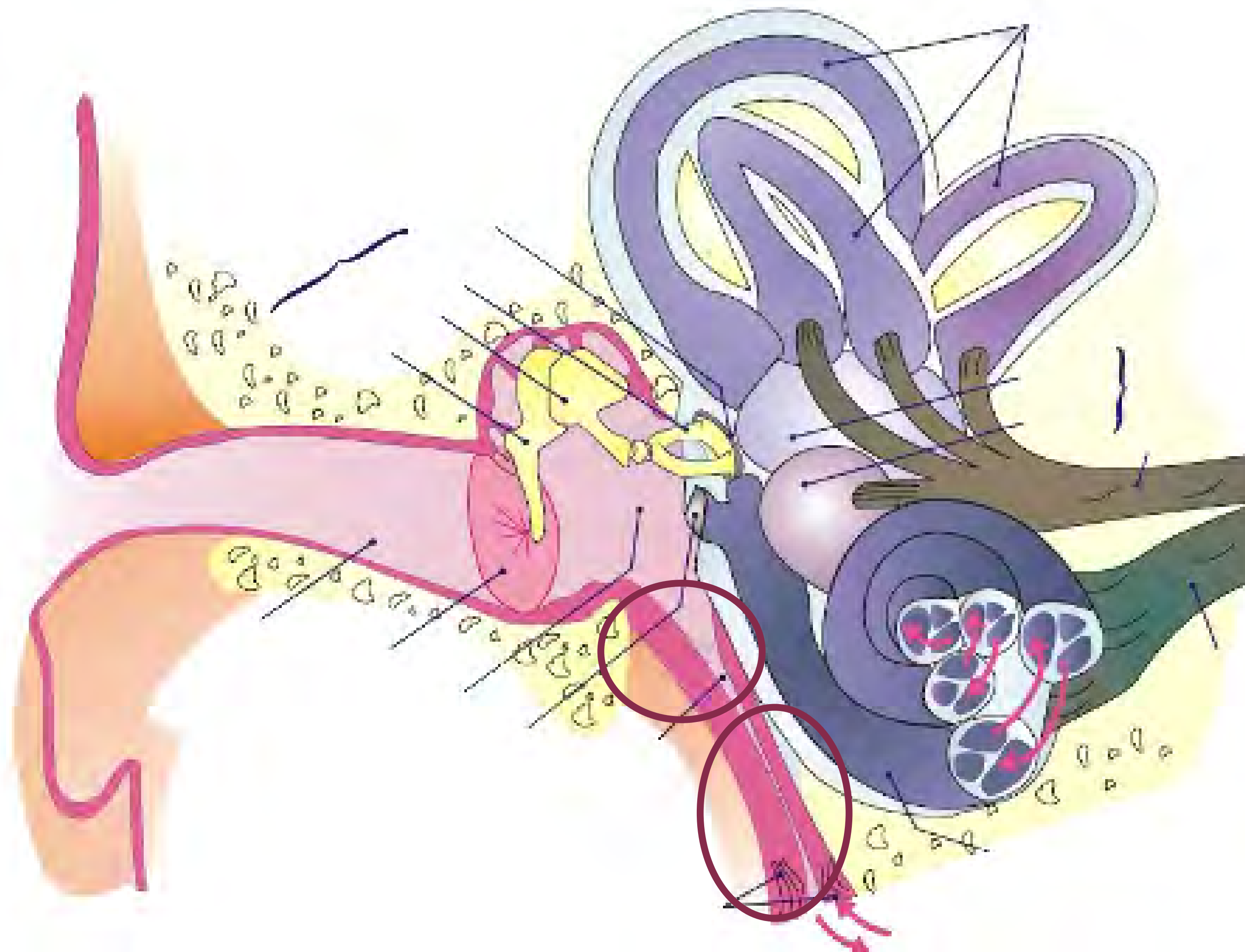
LES CELLULES MASTOIDIENNES:

- Ce sont des cavités aériennes creusées dans la portion mastoïdienne du temporal.
- Elles portent le nom de cellules mastoïdiennes ; la plus volumineuse et la plus constante de ces cellules est appelée **antre** mastoïdien.
- L'antre communique directement avec la caisse du tympan par l'intermédiaire d'un canal troit **appelé aditus ad antrum**
- Ces rapports expliquent la possibilité de propagation des infections otitiques qui frappent l'oreille moyenne, aux cavités mastoïdiennes réalisant alors la mastoïdite.


Mastoïde : antre mastoïdien

LA TROMPE AUDITIVE:

- Canal ostéo-cartilagineux, tapissé par une muqueuse respiratoire
- Mesurant 35mm à 45mm de long, elle relie la caisse du tympan à la paroi latérale du cavum.
- 2 orifices:
  - -tympanique
  - -pharyngien

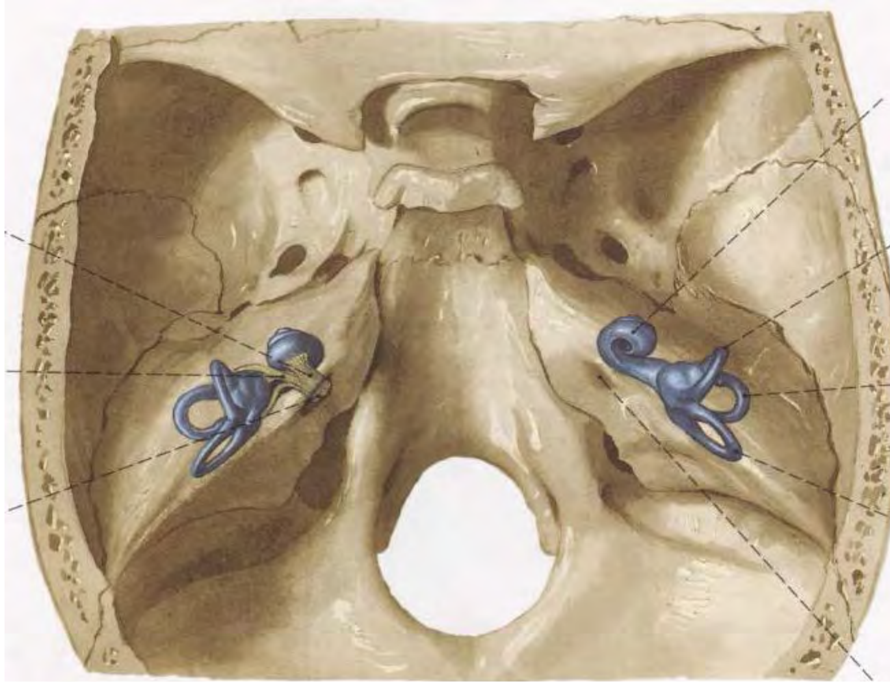


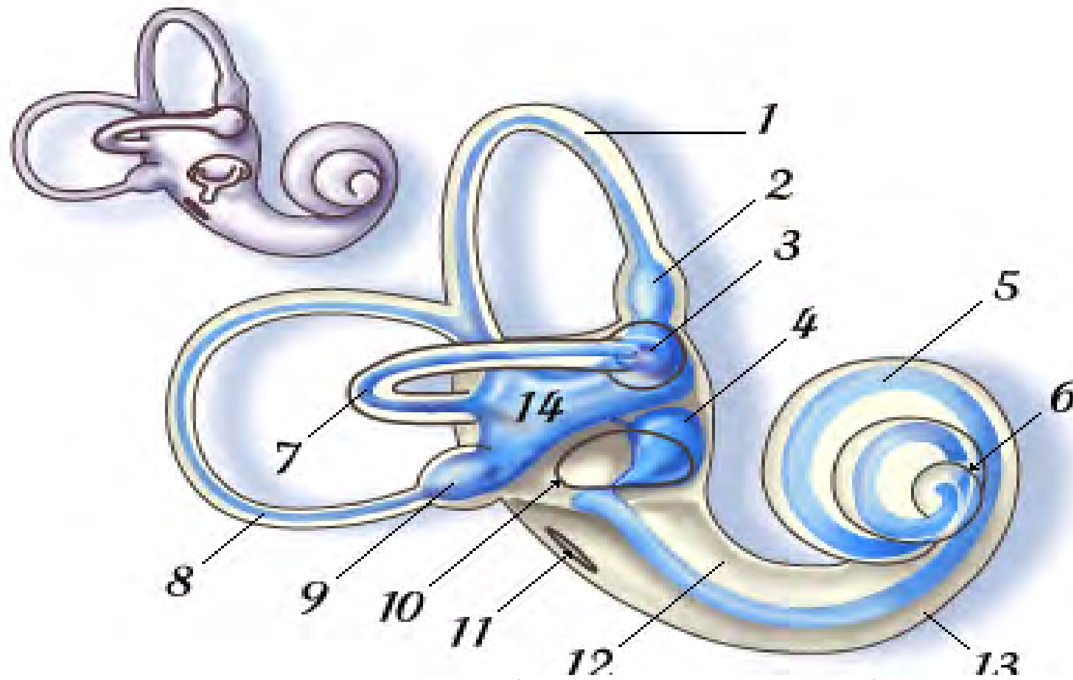
1/3
osseux

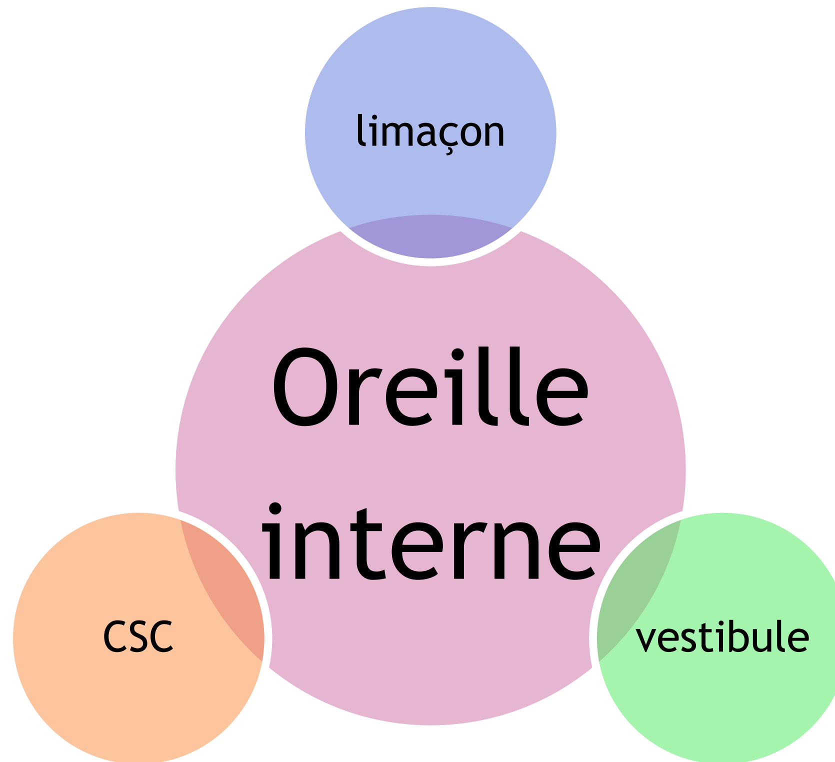
2/3
cartilagin
eux

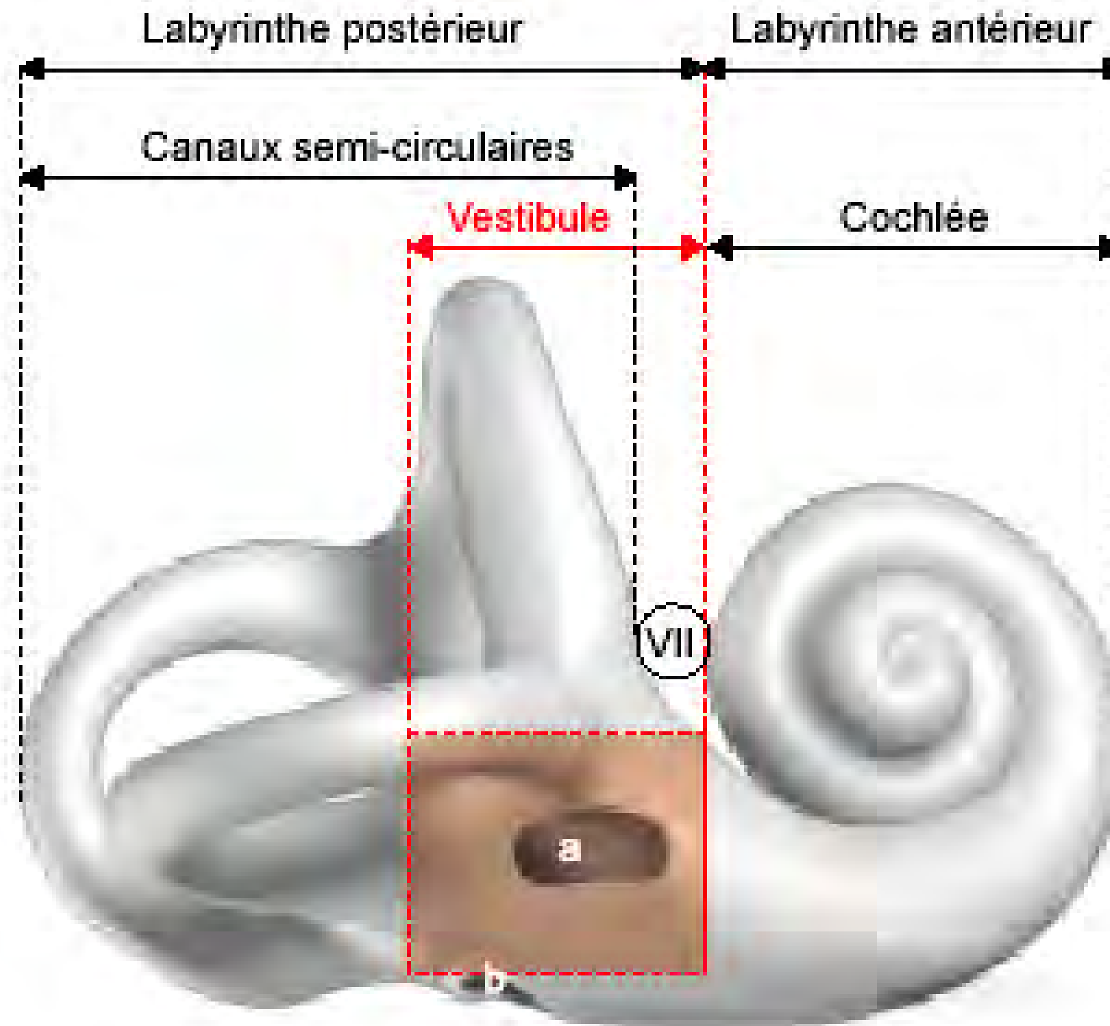
L'OREILLE INTERNE

- L'oreille interne, ou labyrinthe, est située au sein du rocher du temporal.
- Elle comporte un ensemble de cavités osseuses, ou labyrinthe osseux, contenant des structures tubulaires formant le labyrinthe membraneux.
- Ces 2 éléments sont séparées par un espace, l'espace péri lymphatique, rempli d'un liquide appelé la périlymphe
- le labyrinthe membraneux supporte l'organe sensoriel cochléaire destiné à l'audition et les capteurs sensitifs vestibulaires (equilibration).




1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14


limaçon
Oreille interne
CSC
vestibule


Labyrinthe postérieur
Labyrinthe antérieur
Canaux semi-circulaires
Vestibule
Cochlée
VII
a
b

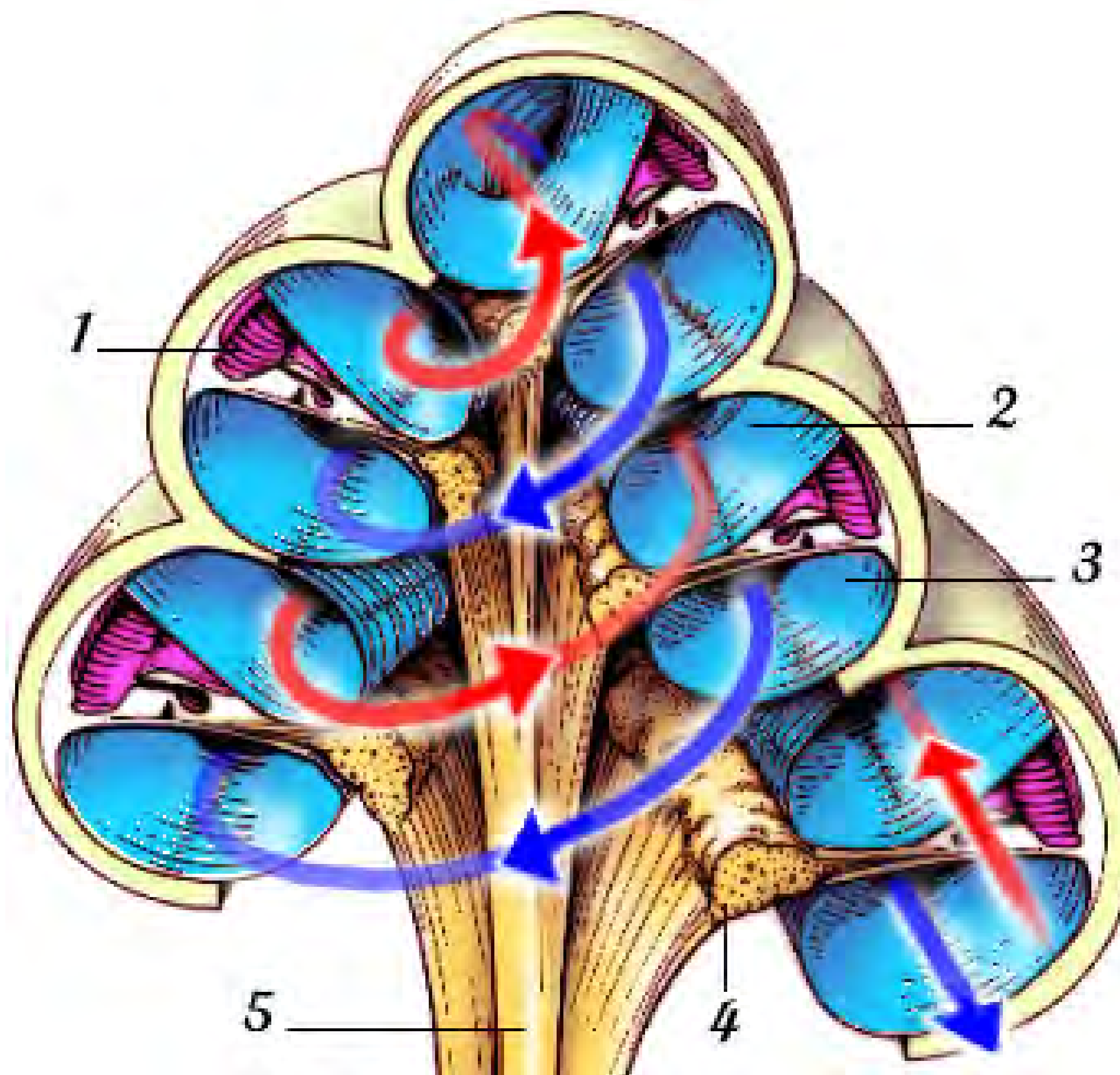
LE LIMAÇON OSSEUX:

- Situé en avant du vestibule
- Tube de 30 mm, fesant deux tours et demi de spire.
- Comporte 3 secteurs

  -Le canal cochléaire qui contient l'organe de corti

  -La rampe vestibulaire

  -La rampe tympanique


1
2
3
4
5

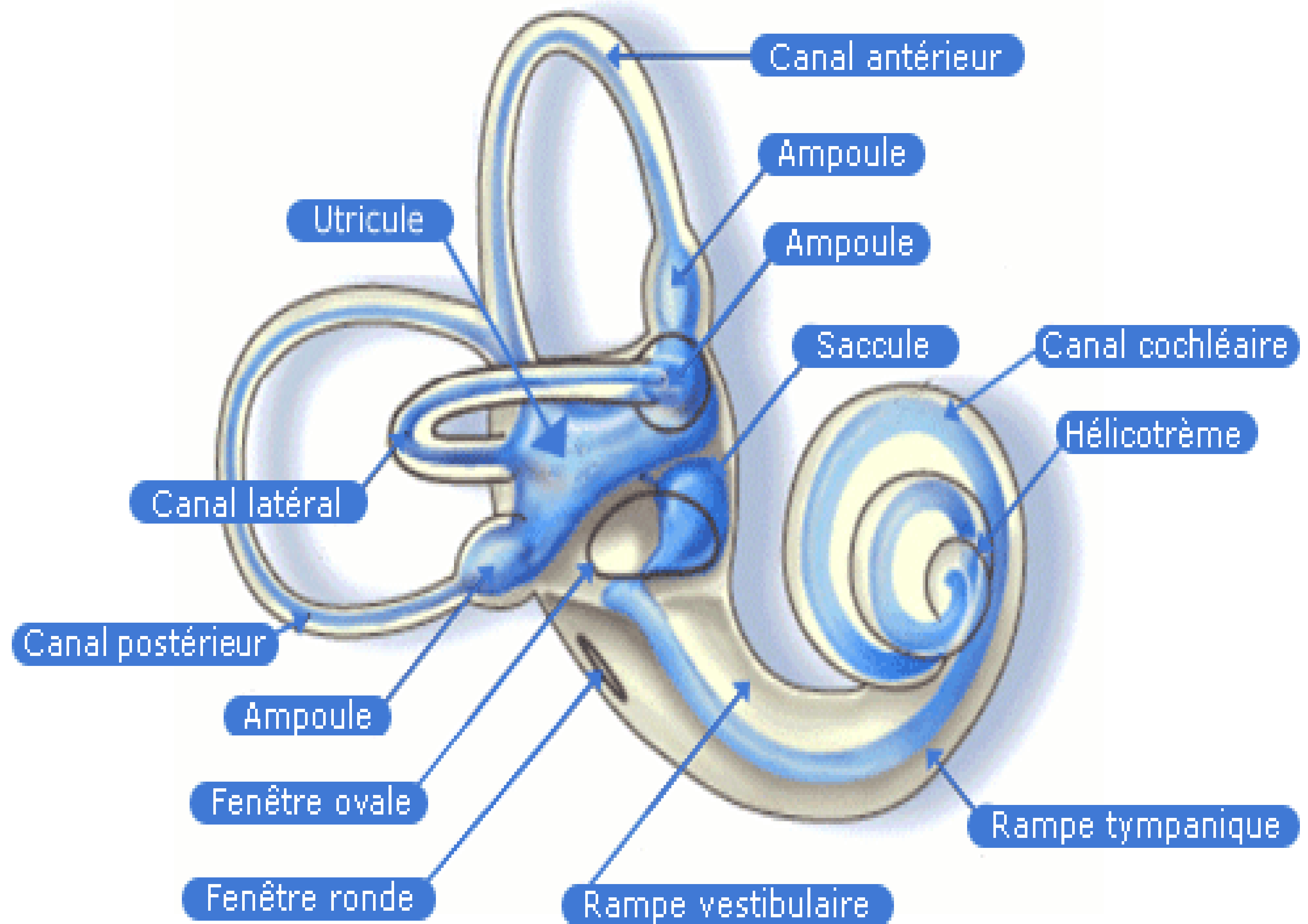
LE VESTIBULE:

- Communique avec la caisse du tympan par la fenêtre ovale
- Cavité osseuse contenant 2 poches d'origine membraneuses :

- L'utricule
- Le saccule

LES CANAUX SEMI-CIRCULAIRES:

- Organisés en canal :
  - -Latéral
  - -Supérieur
  - -Postérieur
- Contiennent les canaux semi circulaires membraneux correspondants et s'ouvrent dans le vestibule


Canal antérieur
Ampoule
Utricule
Ampoule
Saccule
Canal cochléaire
Hélicotrème
Canal latéral
Canal postérieur
Ampoule
Fenêtre ovale
Fenêtre ronde
Rampe vestibulaire
Rampe tympanique

Merci de votre attention